



D.2019.12.11.6.3

**EXTRAIT DU REGISTRE
DES DELIBERATIONS DU SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN
DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE**

Séance du 11 Décembre 2019

6 – PROJETS TERRITORIALISES

6.3 – Doublement de la Capacité Ligne A– Stations Jean Jaurès : Avenant n° 1 au marché n°52M 2018 13741 M « Revêtement granit » conclu avec l'entreprise TECHNI CERAM : Autorisation de signer l'avenant

L'an deux mille dix-neuf, le onze décembre à Toulouse Métropole, le Comité Syndical du Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine, s'est réuni sous la présidence de Monsieur Jean-Michel LATTES, Président du Syndicat Mixte.

	PRESENTS	POUVOIR	ABSENTS EXCUSES
TOULOUSE METROPOLE			
ANDRÉ Gérard	X		
AUJOLAT Michel	X (à compter du point 8.1)		X (jusqu'au point 7.11 inclus)
BRIAND Sacha	X		
CARNEIRO Grégoire		X (M. Briand)	
CHOLLET François	X		
DEL BORRELLO Marc	X		
GRASS Francis	X		
KELLER Bernard	X		
LAGLEIZE Jean-Luc		X (Mme Marti)	
LATTES Jean-Michel	X		
MARTI Marthe	X		
MOUDENC Jean-Luc		X (M. Lattes)	
TRAUTMANN Pierre	X		
TRAVAL-MICHELET Karine		X (M. André)	
SICOVAL			
AREVALO Henri	X		
LAFON Arnaud			X
SITPRT			
BACOU Denis	X		
GUYOT Philippe	X		
MURETAIN AGGLO			
ROUCHON Adeline	X (à compter du point 2.1)		X (jusqu'au point 1.21 inclus)
SUAUD Thierry	X (à compter du point 2.1)		X (jusqu'au point 1.21 inclus)

Tisséo-Collectivités

Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine

7, esplanade Compans-Caffarelli

BP 11120 – 31011 Toulouse CEDEX 6

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019

Exposé de Monsieur le Président :

Par délibération n° 2015.03.25.4.3 du 25 mars 2015, le Comité Syndical a approuvé le programme de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2015.03.25.4.5 du 25 mars 2015, le Comité Syndical, a confié par mandat de maîtrise d'ouvrage à Tisséo Ingénierie (SMAT), la réalisation de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2019.04.10.7.8 du 10 avril 2019, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie à signer le marché concernant la réalisation des travaux du lot n° 8 « Revêtement granit » relatif à la réalisation des aménagements de la station Jean Jaurès, de façon à pouvoir l'exploiter avec des rames de 52 mètres de long et à améliorer la gestion des flux de transit entre les lignes A et B.

Le marché n° 52M 2018 13741 M, d'un montant de 381 244,10 € HT, a été notifié à l'entreprise TECHNI CERAM, le 03 mai 2019, pour une durée de six (6) mois.

Le présent avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché :

- les prestations complémentaires suivantes donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux,
- la suppression des prestations relatives aux pierres agrafées en granit du Tarn sur le garde-corps de la trémie Ramblas,
- les modifications apportées au Bordereau des Prix Unitaires, au Détail Estimatif et au cadre de Décomposition du Prix Forfaitaire du marché pour donner suite à l'intégration de ces modifications de prestations,
- la prolongation d'un (1) mois du délai global d'exécutions des prestations.

Les prix unitaires nouveaux sont intégrés au Bordereau des Prix Unitaires du marché.

La suppression des prestations initiales prévues au marché fait l'objet d'une moins-value totale de :
- 10 129,60 € HT.

L'ajustement de l'ensemble des quantités du détail estimatif du marché, intégrant celles relatives aux prix nouveaux, conduit à un nouveau montant global du Détail Estimatif de 36 313,00 € HT, soit une augmentation de 21 920,90 € HT.

L'incidence financière du présent avenant est de + 11 791,30 € HT.

Le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte des modifications des prestations, s'élève ainsi à :

Montant initial du marché : 381 244,10 € HT

Montant de l'avenant n° 1 : 11 791,30 € HT

Nouveau montant du marché (DPF + DE) : 393 035,40 € HT

Au regard du montant initial du marché de 381 244,10 € HT, le montant de l'avenant conduit à une augmentation de 3,1 % par rapport au montant initial du marché n° 52M 2018 13741 M précité.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 1 au marché n° 52M 2018 13741 M et d'en autoriser la signature.

Le Comité Syndical :
Entendu l'exposé de Monsieur le Président,
Après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

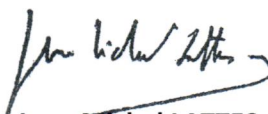
ARTICLE 1 : APPROUVE l'avenant n°1 au marché n° 52M 2018 13741 M conclu avec groupement l'entreprise TECHNI CERAM pour un montant de 11 791,30 € HT.

ARTICLE 2 : AUTORISE Tisséo Ingénierie à signer ledit avenant et les dépenses correspondantes.

ARTICLE 3 : DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.

Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus,
Pour extrait conforme,

Le Président,


Jean-Michel LATTES



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION JEAN JAURES

LOT N° 8 : REVETEMENT GRANIT

AVENANT N° 1

MARCHE N° 52M 2018 13741 M

OCTOBRE 2019

Titulaire : TECHNICERAM



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20191216-20191211-6-3D-DE Date de télétransmission : 16/12/2019 Date de réception préfecture : 16/12/2019
--

13

PREAMBULE

Par délibération n° 2019.04.10.7.8 du 10 avril 2019, le Comité Syndical a autorisé la SMAT à signer le marché concernant la réalisation des travaux du lot n° 8 « Revêtement Granit » relatif à la réalisation des aménagements de la station Jean Jaurès, de façon à pouvoir l'exploiter avec des rames de 52 mètres de long et à améliorer la gestion des flux de transit entre les lignes A et B.

Le marché n° 52M 2018 13741 M, d'un montant initial de 381 244,10€ HT, a été notifié le 03 mai 2019 pour une durée de 6 mois.

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT n° 1

Le présent avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché :

- I. les prestations complémentaires suivantes donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux :

N° Prix	Désignation du Prix	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant en € HT
BU 5.1	Fourniture et pose d'une trappe métallique à vérins pour sol granit des quais, compris scellement métallique	Ft	1	1 300,00	1 300,00
BU 5.2	Plus-value pour réalisation de chape avec bétonnière	m²	499	30,00	14 970,00
BU 5.3	Plus-value pour chape sable en big bag	T	50	40,00	2 000,00
BU 5.4	Recharge de la dalle béton avec plaque de polystyrène et complément en chape	m²	136	38,00	5 168,00
BU 5.5	Plus-value pour travaux de nuit	u	21	350,00	7 350,00
BU 5.6	Plus-Value pour modification des dimensions des pierres ROSE PORFINO	m²	85	65,00	5 525,00

- II. la suppression des prestations relatives aux pierres agrafées en granit du Tarn sur le garde-corps de la trémie Ramblas, soit une moins-value de – 10 129,60 € HT ;
- III. les modifications apportées au cadre de Bordereau des prix unitaires, au Détail Estimatif et à la Décomposition du Prix Forfaitaire du marché pour donner suite à l'intégration de ces modifications de prestations ;
- IV. la prolongation d'un (1) mois du délai global d'exécutions des prestations.

ARTICLE 2 - MONTANT DE L'AVENANT n° 1

L'incidence financière du présent avenant n° 1 est de 11 791,30 € HT.

ARTICLE 3 - MODIFICATIONS APPORTEES A L'ACTE D'ENGAGEMENT

L'article 2.1 de l'Acte d'Engagement est modifié comme suit :

Le prix des prestations, telle qu'il résulte de la décomposition globale et forfaitaire est modifié comme suit :

Montant initial : 366 852,00 € HT

Diminution apportée par l'avenant n° 1 : - 10 129,60 € HT

Nouveau montant de la Décomposition du Prix Forfaitaire : 356 722,40 € HT

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019



L'évaluation des prestations, telle qu'elle résulte du Détail estimatif et du Bordereau de Prix est modifiée comme suit :

Montant initial du Détail Estimatif :	14 392,10 € HT
Augmentation apportée par l'avenant n° 1 :	+ 21 920,90 € HT
<u>Nouveau montant du Détail Estimatif :</u>	36 313,00 € HT

Le montant total du marché (DPF + DE) est ainsi porté à :

Montant du marché initial :	381 244,10 € HT
Montant de l'avenant n° 1 :	+ 11 791,30 € HT
<u>Montant Total du marché :</u>	393 035,40 € HT

Le montant total du marché est porté de 381 244,10€ HT à 393 035,40 € HT.

ARTICLE 4 - MODIFICATIONS APPORTEES AU CDPF

Le cadre de décomposition du prix global et forfaitaire initial modifié fait l'objet de l'annexe 1 au présent avenant.

ARTICLE 5 - MODIFICATIONS APPORTEES AU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Le Bordereau de Prix Unitaires initial complété fait l'objet de l'annexe 2 au présent avenant.

ARTICLE 6 - MODIFICATIONS APPORTEES AU DETAIL ESTIMATIF

Le Détail Estimatif initial complété et modifié fait l'objet de l'annexe 3 au présent avenant.

ARTICLE 7 - MODIFICATIONS APPORTEES AU CCAP

Le délai global d'exécution des prestations du marché, indiqué à l'article 7.1 du CCAP, est porté à 7 mois à compter du 03 mai 2019.

ARTICLE 8 - AUTRES CLAUSES DU MARCHÉ

Toutes les autres clauses du marché qui ne sont pas modifiées par le présent avenant n° 1 restent applicables.

ARTICLE 9 - RENONCIATION

Par le présent avenant, le titulaire renonce à toute réclamation et recours pour tous motifs fondés sur l'objet du présent avenant ou sur tout motif antérieur à celui-ci.

Fait à Toulouse en un seul original le28/10/19

Le titulaire

Le Représentant du Maître d'Ouvrage

TECHNI CERAM
Carrelage - Marbre - Granit
Sols PVC - Moquette
147 Route de Toulouse
32000 NER
Tél. 05 34 52 24 55 - Fax 05 34 52 27 17
SIRET 504 785 072

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION JEAN-JAURES LOT N° 8 : REVETEMENT GRANIT

DECOMPOSITION DU PRIX FORFAITAIRE AVENANT N° 1

OCTOBRE 2019

MARCHE n°52M 2018 13741 M

Titulaire : TECHNI CERAM



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019

N°	Désignation	Unité de mesure	Quantité indicatives	Quantité solutions entreprises	Prix Unitaire (€ HT)	Montant (€ H.T.)
3	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS ET MURAUX					
3.1	DEPOSE – PREPARATION DU SUPPORT – CHAPE					
3.1.1	DEPOSE DES HABILLAGES DE MURS EXTERIEURS EXISTANTS	m²	5,0	66,5	23,80 €	1 582,70 €
3.1.2	REPRISES DES SUPPORTS	m²	204,0	225,0	48,00 €	10 800,00 €
3.1.3	DEPOSE DES COUVERTINES SUR LES OUVRAGES EXISTANTS	ml	30,0	31,0	21,00 €	651,00 €
3.1.4	CHAPE	m²	623,0	642,0	24,80 €	15 921,60 €
3.2	REVETEMENTS EN GRANIT ROSE PORINO					
3.2.1	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT ROSE, FINITION ADOUCIE	m²	110,0	118,0	128,40 €	15 151,20 €
3.2.2	REVETEMENT DE SOL DEVANT FACADES DE QUAIS EN GRANIT ROSE, FINITION FLAMMEE ET ADOUCIE	m²	15,0	5,0	128,40 €	642,00 €
3.2.3	JOINTS DE FRACTIONNEMENT	ml	21	21,0	15,60 €	327,60 €
3.2.4	ESCALIERS EN GRANIT ROSE (Marche longueur 210 cm)	u	21	21,0	148,30 €	3 114,30 €
3.2.5	REVETEMENT MURAL EN GRANIT AGRAFE ROSE PORINO	m²	75,0	84,0	194,80 €	16 363,20 €
3.3	REVETEMENTS EN GRANIT GRIS DU TARN					
3.3.1	COUVERTINES EN GRANIT GRIS DU TARN (SIDOBRE)	ml	117	134,0	138,60 €	18 572,40 €
3.3.2	MARGELLES EN GRANIT GRIS DU TARN (SIDOBRE)	ml	20	18,0	127,20 €	2 289,60 €
3.3.3	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT GRIS DU TARN (SIDOBRE)	m²	19	18,0	128,40 €	2 311,20 €
3.3.4	HABILLAGE AGRAFE DES EMERGENCES EN GRANIT GRIS DU TARN (SIDOBRE)	m²	89,0	89,0	194,80 €	17 337,20 €
3.4	REVETEMENTS EN GRANIT AZUL NOCHE					
3.4.1	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT « AZUL NOCHE », FINITION ADOUCIE	m²	327	327,0	177,30 €	57 977,10 €
3.4.2	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT « AZUL NOCHE », FINITION FLAMMEE	m²	136	138,0	177,30 €	24 467,40 €
3.4.3	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT « AZUL NOCHE », FINITION BRUT DE SCIAGE ET RAINURE	m²	36	36,0	198,50 €	7 146,00 €
3.4.4	BORDURE EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	129	128,0	92,80 €	11 878,40 €
3.4.5	PIECES CHANFREINEES EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	258	262,0	91,70 €	24 025,40 €
3.4.6	RIGOLE EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	20	27,0	88,20 €	2 381,40 €
3.4.7	RIGOLE PROFONDE EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	73	73,0	139,30 €	10 168,90 €
3.4.8	RIGOLE EN GRANIT CONTRE ESCALIER MECANIQUE	ml	18	21,0	87,60 €	1 839,60 €
3.4.9	RIGOLE EN GRANIT «AZUL NOCHE» CONTRE PAROI	ml	18	40,0	87,60 €	3 504,00 €
3.4.10	REVETEMENT ESCALIERS EN GRANIT « AZUL NOCHE » COTE « PASSAGE HISTORIQUE » (Marche longueur 200 cm)	u	95	95,0	258,00 €	24 510,00 €
3.4.11	REVETEMENT ESCALIERS EN GRANIT « AZUL NOCHE » COTE « RAMBLAS » (Marche longueur 200 cm)	u	54	54,0	407,00 €	21 978,00 €
3.4.12	MARGELLE EN GRANIT « AZUL NOCHE »	ml	11	11,0	151,50 €	1 666,50 €
3.4.13	JOINTS DE FRACTIONNEMENT	ml	23	29,0	19,30 €	559,70 €
4	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE SERRURERIE					
4.2	MAINS COURANTES ZONE PUBLIQUE					
4.2.1	DEPOSE/REPOSE DES MAINS COURANTES	ml	30	31,0	227,00 €	7 037,00 €
4.3	SIPHON DE SOL INOX	u	10	10,0	364,00 €	3 640,00 €
4.4	RACCORDS AVEC LES ESCALIERS MECANQUES	ml	3	77,0	128,00 €	9 856,00 €
4.5	BANDES PODOTACTILES PAR PLOTS INOX	ml	56	53,0	255,00 €	13 515,00 €
4.6	CANIVEAU DE SOL – TYPE 1	ml	17	19,0	488,00 €	9 272,00 €
4.7	CANIVEAU DE SOL – TYPE 2	ml	20	22,0	488,00 €	10 736,00 €
5	NETTOYAGE					
5.1	NETTOYAGE	Ft	1	1,0	5 500,00 €	5 500,00 €
TOTAL HT						356 722,40 €
T.V.A 20 %						71 344,48 €
TOTAL T.T.C						428 066,88 €



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION JEAN-JAURES LOT N° 8 : REVETEMENT GRANIT

DETAIL ESTIMATIF AVENANT N° 1

OCTOBRE 2019

MARCHE n°52M 2018 13741 M

Titulaire : TECHNI CERAM



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20191216-20191211-6-3D-DE Date de télétransmission : 16/12/2019 Date de réception préfecture : 16/12/2019
--

N°	Désignation	Unité de mesure	Quantité indicatives	Quantité solutions entreprises	Prix Unitaire (€ HT)	Montant (€ H.T.)
BU 3	TRAVAUX DE REVETEMENT					
BU 3.4	REVETEMENTS EN GRANIT AZUL NOCHE					
BU 3.4.1	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT « AZUL NOCHE », FINITION ADOUCIE	m²	18,00	0,00	177,30 €	0,00 €
BU 3.4.2	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT « AZUL NOCHE », FINITION FLAMMEE	m²	8,00	0,00	177,30 €	0,00 €
BU 3.4.3	REVETEMENT DE SOL EN GRANIT « AZUL NOCHE », FINITION BRUT DE SCIAGE ET RAINURE	m²	2,00	0,00	198,50 €	0,00 €
BU 3.4.4	BORDURE EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	7,00	0,00	92,80 €	0,00 €
BU 3.4.5	PIECES CHANFREINEES EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	13,00	0,00	91,70 €	0,00 €
BU 3.4.6	RIGOLE EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	2,00	0,00	88,20 €	0,00 €
BU 3.4.7	RIGOLE PROFONDE EN GRANIT AZUL NOCHE	ml	4,00	0,00	139,30 €	0,00 €
BU4	TRAVAUX DE SERRURERIE					
BU 4.2	Mains courantes					
BU 4.2.1	Fourniture et pose de mains courantes	ml	30,0	0,00	227,00 €	0,00 €
BU5	AVENANT 1					
BU 5.1	Fourniture et pose d'une trappe métallique à vérins pour sol granit des quais, compris scellement n	Ft		1,0	1 300,00 €	1 300,00 €
BU 5.2	Plus-value pour réalisation de chape avec bétonnière	m²		499,0	30,00 €	14 970,00 €
BU 5.3	Plus-value pour chape sable en big bag	T		50,0	40,00 €	2 000,00 €
BU 5.4	Recharge de la dalle béton avec plaque de polystyrène et complément en chape	m²		136,0	38,00 €	5 168,00 €
BU 5.5	Plus-value pour travaux de nuit	U		21,0	350,00 €	7 350,00 €
BU 5.6	Plus-Value pour modification des dimensions des pierres ROSE PORFINO	m²		85,0	65,00 €	5 525,00 €
					Total	36 313,00 €

TECHNI CERAM
 Carrelage - Marbre - Granit
 Sols PVC - Moquette
 147, Route de Toulouse
 31270 CIGNAUX
 Tél. 05 34 52 28 55 - Fax 05 34 52 27 17
 SIRET 504 785 072

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
 DE
 Date de télétransmission : 16/12/2019
 Date de réception préfecture : 16/12/2019

DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION JEAN JAURES

LOT N° 8 : REVETEMENT GRANIT

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

AVENANT N° 1

MARCHE n°52M 2018 13741 M

OCTOBRE 2019

Titulaire : TECHNI CERAM



Tisséo Ingénierie
21, Boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004
TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019



SOMMAIRE

1	GENERALITES.....	3
2	OUVRAGES FAISANT L'OBJET DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES.....	4
3	MATERIEL DE CHANTIER.....	5
4	SUJETIONS PARTICULIERES.....	6

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019



1 GENERALITES

L'ensemble des prix définis ci-après inclut les prestations nécessaires à la réalisation des travaux décrits dans le présent marché, suivant les prescriptions techniques du CCTP et les règles de l'art.

Toutes les sujétions de main-d'œuvre, de fourniture, d'exécution (locations de matériels, dépréciations d'utilisations, combustibles, transformations, etc.), d'études, de contrôles (suivant le mode opératoire défini dans le CCTP) sont incluses sans rémunération accessoire dans les prix du présent bordereau. En conséquence, tous les prix d'essais, d'études, de contrôles sont réputés inclus dans le prix du présent marché, s'ils ne font pas l'objet d'un prix particulier.

Il appartient au titulaire de préciser dans sa soumission les prestations qui lui apparaîtraient ne pas être rémunérées dans le cadre du présent bordereau.

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20191216-20191211-6-3D- DE Date de télétransmission : 16/12/2019 Date de réception préfecture : 16/12/2019
--



2 OUVRAGES FAISANT L'OBJET DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Se référer à l'article 3.3 du CCAP.

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019



3 MATERIEL DE CHANTIER

Tous les frais de matériel nécessaire à la mise en œuvre sont compris dans les prix. Le titulaire devra tenir compte dans ses prix des frais des matériels pendant leur période de non utilisation résultant du planning ainsi que des arrêts hebdomadaires et journaliers résultant de l'organisation des postes de travail.

Les frais d'installation et de repliement du matériel, ainsi que les prix d'immobilisation éventuelle sont compris dans la mise en œuvre sauf quand des libellés de prix sont prévus explicitement pour ces tâches.

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20191216-20191211-6-3D- DE Date de télétransmission : 16/12/2019 Date de réception préfecture : 16/12/2019
--

4 SUJETIONS PARTICULIERES

Certains travaux pourront être réalisés de nuit.

Pour les travaux à l'intérieur des ouvrages métro, ces horaires sont imposés par l'exploitant pour des travaux et indiqués dans le CCFC.

Les prix du BPU sont établis en cohérence avec la méthodologie d'intervention définie par le Titulaire dans le cadre de son forfait.

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
3.4	REVETEMENTS EN GRANIT AZUL NOCHE	
3.4.1	Revêtement de sol en granit « azul noche », finition adoucie	
	Le prix inclut La fourniture et la pose de dalle de granit azul noche, finition adoucie L'UNITE : ... m².....	177.30€
3.4.2	Revêtement de sol en granit « azul noche », finition flammée	
	Le prix inclut La fourniture et la pose de dalle de granit azul noche, finition flammée L'UNITE : ... m².....	177.30€
3.4.3	Revêtement de sol en granit « azul noche », finition brut de sciage et rainure	
	Le prix inclut La fourniture et la pose de dalle de granit azul noche, finition brut de sciage et rainurée L'UNITE : ... m².....	198.50€
3.4.4	Bordure en granit azul noche	
	Le prix inclut La fourniture et la pose de dalle de granit azul noche, finition adoucie pour façon de bordure L'UNITE : ...Mètre linéaire.....	92.80€
3.4.5	Pièces chanfreinées en granit azul noche	
	Le prix inclut La fourniture et la pose de pièces chanfreinées en granit azul noche, finition adoucie L'UNITE : ...Mètre linéaire.....	91.70 €
3.4.6	Rigole en granit azul noche	
	Le prix inclut La fourniture et la pose de rigole en granit azul noche, finition adoucie y compris réservation pour siphon de sol L'UNITE : ...Mètre linéaire.....	88.20€
3.4.7	Rigole profonde en granit azul noche	
	Le prix inclut	

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191211-6-3D-DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019

	La fourniture et la pose de rigole profonde en granit azul noche, finition adoucie y compris réservation pour siphon de sol L'UNITE : ...Mètre linéaire.....	
4	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE SERRURERIE	
4.2	MAINS COURANTES ZONE PUBLIQUE	
4.2.1	Dépose/repose des mains courantes	
	Le prix inclut - La dépose des anciennes mains-courantes existantes. - La fourniture et mise en place d'un système de mains courantes en acier d'une hauteur minimum de 100cm, y compris les lisses, les barrières intermédiaires, les plinthes, les montants et pattes d'accroche - La fixation par vissage dans un élément en béton avec chevilles à expansion et vis en acier ou équivalent L'UNITE : ...Mètre linéaire.....	227,00€
5	Avenant 1	
5.1	Fourniture et pose d'une trappe métallique à vérins pour sol granit des quais, compris scellement	
	Le prix inclut La fourniture et la pose d'une trappe métallique à vérins pour sol granit des quais, compris scellement et remplissage L'UNITE : Forfait.....	1 300,00€
5.2	Plus-value pour réalisation de chape avec bétonnière	
	Le prix inclut Plus-value pour réalisation de la chape avec bétonnière L'UNITE : m².....	30,00€
5.3	Plus-value pour chape sable en big bag	
	Le prix inclut PV pour approvisionnement du sable par des big bag L'UNITE : T.....	40,00€
5.4	Recharge de la dalle béton avec plaque de polystyrène et complément en chape	
	Le prix inclut Fourniture et pose des plaques de polystyrène : recharge au sol du niveau commerce L'UNITE : m².....	38,00€
5.5	Plus-value pour travaux de nuit	
	Le prix inclut Plus-value pour fourniture et pose des couvertines des débords Ramblas et de l'accès AirFrance L'UNITE :U.....	350,00 €
5.6	Plus-Value pour modification des dimensions des pierres ROSE PORFINO	

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20191216-20191211-6-3D-DE
Date de télétransmission : 16/12/2019
Date de réception préfecture : 16/12/2019

	Le prix inclut Plus-value pour modification des dimensions des pierre aggrafées Rose Porfino L'UNITE : m².....	65,00€
--	--	---------------

TECHNI CERAM
 Carrelage - Marbre - Granit
 Sols PVC - Moquette
 147, Route de Toulouse
 31200 COGNAC
 Tél. 05 34 52 28 50 - Fax 05 34 52 27 17
 SIRET 504 785 072

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20191216-20191211-6-3D-
 DE
 Date de télétransmission : 16/12/2019
 Date de réception préfecture : 16/12/2019